BIBLIOGRAFÍA GENERAL

Aceves, P. (ed.; 1990), *Tratado elemental de Chimica por A. L. Lavoisier* (edición facsimilar y estudio preliminar de P. Aceves) UAM-X, México.

Aceves, P. (1990), "La difusión de la química en el Real Jardín Botánico y en el Real Seminario de Minería (1788-1810)", *Quipu*, 7(1):5-35.

Aceves, P. ed.; 1995), *Las ciencias químicas y biológicas en la formación de un nuevo mundo*, Col. Estudios de Historia Social de las Ciencias Químicas y Biológicas, UAM-X, México.

Aguilar y Santillán, R. (1898), "Bibliografía geológica y minera de la República Mexicana", *Boletín del Instituto Geológico de México*, núm. 10. (El mismo año la Tipografía de Fomento publicó una edición independiente.)

Aguilar y Santillán, R. (1904), *Bibliografía geológica y minera de la República Mexicana completada hasta el año de 1904*, Imp. y Fototipia de la Secretaría de Fomento, México, 1908.

Aguilera, J. G. (1896), *Bosquejo Geológico de México*, Ofna. Tipográfica de la Secretaría de Fomento, México.

Aguilera, J. G. (1896), "Antonio del Castillo. Director fundador del Instituto Geológico de México", *Boletín del Instituto Geológico de México*, 1ª época, 1(4-6):3-7, 1 retrato.

Aguilera, J. G. (1905), "Reseña del desarrollo de la geología en México", *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 1ª época, 1:35-117, México.

Aguilera, J. G. y E. Ordóñez (1894-1896), "Breve explicación del bosquejo geológico de la República Mexicana", *La Naturaleza*, 2ª serie, 2:385-389, una carta (1: 10 000 000).

Aimone, L. et C. Olmo (1993), *Les Expositions Universelles, 1851-1900*, Éditions Belin, Paris.

Alamán L. (1838), *Obras,* (comp. de Rafael Aguayo S.), 4 vols., Editorial Jus, México, 1947.

Alamán.L., "Individuos que componen el Instituto Nacional de Geografía y Estadística", en *Documentos diversos (Inéditos y muy raros), Obras,* tomo 4.

Alcocer, G. V. (1897), "Reseña histórica de los trabajos emprendidos acerca de la flora mexicana e importancia de terminarlos", *La Naturaleza*, 2ª serie, 3:11-24, 1897-1903.

Almaraz, R. (1865), *Memoria de los trabajos ejecutados por la Comisión científica de Pachuca en el año de 1864. Mandada publicar de orden de S. M. I. Por el Ministerio de Fomento (esta memoria es continuación de la del Valle de México)*, Imp. Andrade y Escandón, México.

Alzate, J. A., "Estado de la geografía en la Nueva España y modo de perfeccionarla", *Diario Literario de México,* núm. 1, 12 de marzo de 1768, reimpreso en *Gacetas de Literatura de México,* tomo 4, pp.123-131, reimpreso por la Oficina del Hospital de San Pedro, Puebla, 1831.

Aragón, A. (1909), "Biografía del señor ingeniero D. Manuel Fernández Leal", *Revista Positiva*, 10(110):305-319.

Arnaiz y Freg, A. (ed.; 1963), *Obras sueltas de José María Luis Mora, ciudadano mexicano*, Porrúa, México.

Azuela, L. F. (1995), "El Instituto Médico Nacional como espacio de legitimación de la medicina mexicana tradicional", en Aceves, P. (coord.), *Las ciencias químicas y biológicas en la formación de un mundo nuevo*, Col, Estudios de historia social de las ciencias químicas y biológicas, núm. 2, UAM-X, México, pp. 359-371.

Azuela, L. F. (1995), "La institucionalización de la meteorología en México a finales del siglo XIX", en Rodríguez-Sala, M. L. y J. O. Moncada Maya (coords.), *La cultura científico-tecnológica en México*: *nuevos materiales interdisciplinarios*, UNAM, México, pp. 99-105.

Azuela, L. F. (1996), *Tres sociedades científicas en el Porfiriato. Las disciplinas, las instituciones y las relaciones entre la ciencia y el poder*, SMHCT-UNAM, México.

Azuela, L. F. (2000), "La valoración de Humboldt en los homenajes mexicanos del siglo XIX", en Zea, L. y A. Saladino (coords.), *Humboldt y América Latina*, IPGH-UNAM-FCE, México.

Azuela, L. F. (2002), "Los naturalistas mexicanos entre el II Imperio y la República Restaurada", en Aceves, P. y A. Olea (coords.), *Alfonso Herrera: homenaje a Cien Años de su muerte*, Biblioteca de Historia de la Farmacia, UAM-X, México, pp. 47-67.

Azuela, L. F. (2004), "Francisco Díaz Covarrubias y la Ingeniería en México", en Rodríguez-Sala, M. L. (coord.), *Del estamento ocupacional a la comunidad científica: astrónomos-astrólogos e ingenieros (siglos XVII al XX)*, Instituto de Investigaciones Sociales-UNAM, México, pp. 243-267.

Azuela, L. F. y R. Guevara (1996), "La obra del naturalista Alfonso Herrera Fernández", en Rodríguez-Sala, M. L. e I. Guevara (coords.), *Tres etapas del desarrollo de la cultura científico-tecnológica en México,* UNAM-México, pp. 61-72.

Azuela, L. F. y R. Guevara (1998), "Las relaciones entre la comunidad cientifica y el poder político en México en el siglo XIX, a través del estudio de los farmaceuticos", en Aceves, P. (Coord.), *Construyendo las ciencias químicas y biológicas,* Col. Estudios de historia social de las ciencias químicas y biológicas, núm. 4, UAM-X, México, pp. 239-258.

Azuela, L. F. y J. L. Talancón (1999), *Contracorriente. La historia de la energía nuclear en México (1945-1985*), Instituto de Geografía, UNAM-Plaza y Valdés, México.

Ballesteros, V. (ed.; 1993), "Estudio preliminar" de la *Memoria de los trabajos ejecutados por la Comisión científica de Pachuca en el año de 1864*, (edición facsimilar), Universidad Autónoma de Hidalgo, Pachuca, México.

Barberena, E. y C. Block (1986), "Publicaciones períodicas científicas y tecnológicas mexicanas del siglo XIX: un proyecto de bases de datos", *Quipu*, 3(1):7-26.

Bárcena, M. (1873), "Memoria presentada al Sr. D. Blas Balcárcel, Director de la Escuela Especial de Ingenieros, por ..., Director sustituto de la práctica de Mineralogía y Geología en el año de 1872", en Balcárcel, Blas, *Memoria del encargado de la Secretaría de Justicia e Instrucción pública*, pp. 201-227.

Bárcena, M. (1874), "Descubrimiento de una nueva especie de mineral de México", *La Naturaleza*, 1ª serie, (3):35-39.

Bárcena, M. (1877), "La Sociedad Internacional de Ciencias", *Boletín del Ministerio de Fomento...*, tomo I, núm. 21, Imprenta de Francisco Díaz de León, México.

Bargalló, M. (1955), *La minería y la metalurgia en la America Española durante la época colonial. Con un Apéndice sobre la Industria del Hierro en México desde la iniciación de la Independencia hasta el presente*, FCE, México.

Bargalló, M. (1964), "Andrés Manuel del Río en el bicentenario de su nacimiento (1764). (Su labor geológica, mineralógica y minerometalúrgica)", *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, (25):255-261.

Bargalló, M. (1966), "La obra científica de Andrés Manuel del Río y su significado en la historia de México y de América", en Prieto, C., M. Sandoval Vallarta, M. Bargalló y A. Arnáiz y Freg, *Andrés Manuel del Río y su obra científica. Segundo centenario de su natalicio (1764-1964)*, Cía. Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey, México.

Barnes, B. y R.G. A. Dolby, "El *ethos* científico: un punto de vista divergente", en Iranzo, J. M., J. R. Blanco, T. González de la Fé, C. Torres y A. Cotillo, *Sociología de la ciencia y la tecnología,* CSIC, Madrid, pp. 33-51.

Barroso, A. (1874), "Memoria sobre la geología del Istmo de Tehuantepec", *Anales del Ministerio de Fomento*, vol. 3, pp. 245-330, 1877.

Barroso, A. (1879), "Memoria sobre la geología del Istmo de Tehuantepec", en Fernández Leal, *Informe sobre el reconocimiento del Istmo presentado al Gobierno Mexicano*, pp. 61-106.

Barroso, A. (1879), "Apuntes sobre la vegetación del Istmo de Tehuantepec", en Fernández Leal, *Informe sobre el reconocimiento del Istmo...*, pp. 125-146.

Barrosos, A. (1882), "Minería. Informe del Jefe de la Sección Segunda", *Memoria de Fomento*, tomo I, pp. 448-457, 1877-1882.

Bazant, M. (1982), "La República Restaurada y el Porfiriato", en Arce Gurza, F. *et al.*, *Historia de las profesiones en México*, El Colegio de México, México.

Bazant, M. (1984), "La enseñanza y la práctica de la Ingeniería durante el Porfiriato", *Historia Mexicana*, 33(3):254-297.

Beltrán, E. (1948), "*La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*. (1869-1914). Reseña bibliográfica e índice general", *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, 9(1-2):145-174.

Bensaude-Vincent, B. (1990), "A view of the Chemical revolution through contemporary textbooks: Lavoisier, Fourcrouy et Chaptal", *British Journal for the History of Science*, 23:435-460.

Bensaude-Vincent, B. (1995), "Lavoisier: una revolución científica", en Aceves, P. (ed.), *Las ciencias químicas y biológicas en la formación de un nuevo mundo*, Col. Estudios de Historia Social de las Ciencias Químicas y Biológicas, UAM-X, México, pp. 19-29.

Berdoulay, V. (1981), *La formation de l'école francaise de Géographie (1870-1914),* Bibliothèque Nationale, París.

Berlandier, L. y R. Chovell (1850), *Diario de viage de la Comisión de Límites que puso el gobierno de la República, bajo la dirección del Exmo. Sr. General de división D. Manuel de Mier y Terán,* Tipografía de Juan R. Navarro, México.

Borrego, M. (2001), *La France au point de vue de voyageurs mexicains au XIX*[e] *siècle*, Memoire du Diplôme d'Études Approfondis, Paris.

Bourdieu, P. (1975), "The specifity of the scientific field and the social conditions of the progress of reason", *Social Science Information*, (14):19-47.

Bourdieu, P. (1992), *Les Règles de l'Art. Genèse et Structure du Champ Littéraire*, Seuil, Paris.

Brasseur, C. (1860), *Viaje por el istmo de Tehuantepec (1859-1869)*, traducción de Luis Roberto Vela, FCE, México, 1984.

Bret, P. (1995), "La enseñanza durante la revolución química en al arsenal: el curso de Gengembre en la *Escuela de Pólvora* (1785)", en Aceves, P. (ed.), *Las ciencias químicas y biológicas en la*

formación de un nuevo mundo, Col. Estudios de Historia Social de las Ciencias Químicas y Biológicas, UAM-X, México, pp. 49-62.

Broc, N. (1981), "Les grandes missions scientifiques françaises au XIX^{e} siècle (Morée, Algérie, Mexique) et leurs travaux géographiques", *Revue d'histoire des sciences*, pp. 319-358.

Bulnes, F. (1875), *Sobre el hemisferio norte once mil leguas. Impresiones de viaje a Cuba, los Estados Unidos, el Japón, China, Conchinchina, Egipto y Europa*, Imprenta de la Revista Universal, México.

Burkart, J. (1836), *Aufenthalt und Reisen in Mexico in den Jahren 1825 bis 1834. Bemerkungen über Land, Produkte, Leben und Sitten der Einwohner und Beobachtungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Geognosie, Bergbukunde, Meteorologie, Geographien, etc.*, E. Schweixwerbart's Verlagshandlung, Stuttgart, 2 vols, X-392 y 286 p. Taf. I-XI.

Burkart, J.(1861), "Memoria sobre la explotación de minas en los Distritos de de Pachuca y Real del Monte de México, por el Dr. ..., traducida del alemán por D. Miguel Velázquez de León", edición facsimilar de la Universidad Autónoma de Hidalgo, Pachuca, 1989. [La "Memoria..." apareció originalmente en los *Anales de la Minería Mexicana o Revista de Minas, Metalurgia, Mecánica y de las ciencias de aplicación a la minería. Publicada por los antiguos profesores de la Escuela Práctica de Minas y a expensas del Gobierno del Estado de Guanajuato*, que se publicó durante el año de 1861.]

Burkart, J. (1861), "Resumen de los resultados obtenidos en la explotación de las minas de Pachuca y Real del Monte durante los años de 1859, 1860 y 1861" [traducido y corregido por Antonio del Castillo], *Boletín de la SMGE*, 2ª época, tomo 2, pp. 579-594, México, 1870.

Bustamante, J. M. (1834), *Descripción de la Serranía de Zacatecas formada por... Aumentada y combinada con planos, perfiles y vistas trazadas en los años de 1829, 1830, 1831 y 1832 por C. de Berghes*, Imprenta de Galván, 40 p. (Existe una redición del Gobierno del Estado, Tip. Enr. García, Zacatecas, México, 1905.)

Buttimer, A. (1999), "Beyond Humboldtean and Geothean Science: enduring Lessons from Alexander von Humboldt's Geography", versión mecanográfica de su presentación en la *Conferencia Internacional "Alexander von Humboldt y la ciencia americana. Bicentenario"*, Ciudad de México, 15-19 de agosto de 1999.

Callon, M. (1995), "Algunos elementos para una sociología de la traducción: la domesticación de las vieiras y los pescadores de la bahía de St. Brieuc", en Iranzo, J. M., J. R. Blanco, T. González de la Fé, C. Torres y A. Cotillo, *Sociología de la ciencia y la tecnología,* CSIC, Madrid, pp. 260-282.

Capel, H. (1981), "Institutionalization of Geography and strategies of change, en Stoddart, D.R. (ed.), *Geography, Ideology and Social Concern*, Basil Blackwell, Oxford.

Capel, H. (1985), *La física sagrada. Creencias religiosas y teorías científicas en los orígenes de la geomorfología española. Siglos XVII-XVIII*, Ediciones del Serbal, Barcelona.

Capel, H. (1990), "Historia de la ciencia e historia de las disciplinas científicas. Objetivos y bifurcaciones de un programa de investigación sobre historia de la geografía", en *Cuadernos de Geografía*, núm. 1, UNAM, México, pp. 5-45.

Capel, H. (1995), "Ramas en el árbol de la ciencia: geografía, física e historia natural en las expediciones náuticas del XVIII", en Díez Torre, A. R., T. Mallo y D. Pacheco Fernández (coords.), *De la ciencia ilustrada a la ciencia romántica,* Ateneo de Madrid-Doce Calles, Madrid.

Cárdenas, de la Peña, E. (1979), *Mil personajes en el México del siglo XIX*, SOMEX, México.

Casas, R. (1985), *El Estado y la política de la ciencia en México (1935-1970)*, UNAM, México.

Castillo, A. del (1845), *Resumen de los trabajos que sobre de criaderos de minas de azogue se practicaron el año de 1844 bajo la Dirección de la Junta de Fomento y Administrativa de Minería. Formado por...,* Imp. de la Sociedad Literaria, México (contiene 1 tabla y 3 planos).

Castillo, A. del (1852), "Reconocimiento de las minas y criaderos de hierro ... situados entre los pueblos de Xonacatepec y Xalostoc ... con una rápida esploración geológica de la región ... acompañado de las cartas de su posición geográfica y topográfica", *Boletín de la SMGE,* 1ª época, tomo III, México.

Castillo, A. del (1868), "Discurso pronunciado por ...., Presidente de la Sociedad, en la sesión inaugural verificada el día 6 de septiembre de ...", *La Naturaleza*..., 1ª serie, (1):1-5, 1869-70.

Castillo, A. del (1869), "Säugethierreste aus der Quartär-Formation des Hochthales von Mexico", *Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft*, (21):479-482, Berlín.

Castillo, A. del (1884), *Informe que rinde el director de la Escuela Nacional de Ingenieros correspondiente al año de 1882*, Tipografía de la Secretaría de Fomento, México.

Claval, P. (1972), *La pensée géographique. Introduction* à *son histoire*, Publications de la Sorbonne, Paris.

Claval, P. (1998), *Histoire de la Géographie française de 1870* à *nos jours*, Éd. Nathan, Paris.

Coindet, L. (1867-1868), *Le Mexique considéré au point de vue médico-chirugical*, 3 vols., Libraire de la Médecine, de la Chirurgie et de la Pharmacie Militaires, Victor Rozier, Éd., París.

Collins, H. (1975), "The Seven Sexes: a study in the Sociology of a Phenomenon or the Replication of the Experiments in Physics", *Sociology*, 9(22):205-224.

Combes, CH.P. M. "Exploration de gîtes de minearais métallifères et autres substances minérales employées dans les constructions et l'industrie", *Archives de la Commission Scientifique du Mexique*, t. I, pp.78-84.

Cosío Villegas, D. (1970), *Historia Moderna de México*, vol. 9, Editorial Hermes, México, p. 395.

Costabel, P. (1976), "Du Centenaire d'une Discipline Nouvelle: la Thermodynamique", en Lemaine *et al.*, *Perspectives on the Emergence of Scientific Disciplines,* pp. 53-61.

Covarrubias, J. E. (1996), "Visión escénica de Fossey y Sartorius en la tierra de la nostalgia", *Artes de México*, (31):48-55.

Cuatáparo, J. (1875), "Ligera exposición geológica relativa al Valle de México, leída en la Sociedad de Historia Natural", *El Minero Mexicano*, 2(30).

Crespo y Martínez, G. (1903), *México. Industria Minera. Estudio de su evolución por..., para la grande obra México: su evolución social*, Ofna. Tipográfica de la Secretaría de Fomento, México.

Cserna, Z. de (1990), "La evolución de la geología en México (c. 1500-1929)", *Revista del Instituto de Geología*, UNAM, México, 9(1):1-20

Cuesta, M. (1992), *Rumbo a lo desconocido. Navegantes y descubridores*, Oceáno, México.

Chevalier, M. (1863), *México Antiguo y Moderno*, SEP/80-FCE, México, 1983.

Daniels, G. H. (1967), "The process of professionalization in American Science: the emergent period, 1820-1860", *Isis*, 58:151-166.

Daele, W. van den and P. Weingart, "Resistance and receptivity of science to external direction: the emergence of new disciplines under the impact of science policy", in Lemaine *et al.*, *Perspectives on the Emergence of Scientific Disciplines,* pp. 247-275.

Díaz, A. (1893), "Exposición Colombina de Chicago. Catálogo de los objetos que componen en contingente de la Comisión [Geográfico-Exploradora], precedido de algunas notas sobre su organización y trabajos", por el Ingeniero..., coronel de Estado Mayor Especial, Ex-Profesor en el Colegio Militar y en la Escuela Especial de Ingenieros, Tipografía de la Comisión Geográfico-Exploradora, Xalapa-Enríquez.

Díaz Covarrubias, F. (1862), "Dictamen del Sr. Socio D. ... sobre el establecimiento de observatorios meteorológicos", *Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*, 1ª época, 10:3-4, México, 1863.

Díaz Covarrubias, F. (1875), *Observaciones del tránsito de Venus hechas en Japón por la Comisión Astronómica Mexicana*, Librería Española de E. Denné Schmitz, París.

Díaz, P., *Memorias*, Editorial Offset, 2 tomos, México.

Diener, P. (1996), "Rugendas y sus compañeros de viaje", *Artes de México*, (31):26-36.

Dogan, M. y R. Pahre (1991), *Las nuevas ciencias sociales. La marginalidad creadora*, Grijalbo, México

Downey, K. J. (1969), "The Scientific Community: Organic or Mechanical?", *Sociological Quarterly*, 10:438-454.

Dunbar, G. S. (1988), "The compass follows the flag: the French Scientific Mission to Mexico, 1864-1867", *Association of American Geographers,* 78(2):229-240.

Dupree, H. (1986), *Science in the Federal Government. A History of Policies and Activities*, The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London.

Duviols, J. P. (1996), "La escuela artística de Alexander von Humboldt", *Artes de México*, (31):16-25.

Emerson, R. E. (1990), "The organisation of science and its pursuit in early modern Europe", Olby, R. C., G. N. Cantor, J. R. R. Christie and M. J. S. Hodge 8eds.), *Companion to the history of Modern Science*, London, Nuew York.

Enciso, S. (1992), "La enseñanza de la minería en México", *Revista GEOMIMET*, 3a. época (177): 68-72.

Escalante Gonzalbo, F. (1992), *Ciudadanos imaginarios. Memorial de los afanes y desventuras de la virtud y apología del vicio triunfante en la República Mexicana —Tratado de moral pública—*, El Colegio de México, México.

Espinosa, L. (1902), "Reseña histórica y técnica de las obras del desagüe del Valle de México, 1856-1900", en *Memoria histórica, técnica y administrativa de las obras del desagüe del Valle de México. 1449-1900*, Tipografía de la Oficina Impresora de Estampillas, México, vol. 1, pp. 276-431.

Fernández Leal, M. (1879), *Informe sobre el reconocimiento de Tehuantepec presentado al Gobierno Mexicano*, Imprenta de Francisco Díaz de León, México.

Fleury, C. de (1869), "Notas geológicas y estadísticas de Sonora y la Baja California. Situación geográfica. Descripción física. Origen de la población actual", *Boletín de la SMGE,* 2ª época, 1:44-52 y 112-118.

García Martínez, B. (1975), "La Comisón Geográfico Exploradora", *Historia Mexicana*, (24)4: 485-539.

García, R. (1935), "Manuel Orozco y Berra", *Boletín de la SMGE*, 44:159-335.

Gerolt, F. de (1833), "Metalurgia. Noticia sobre los métodos de beneficio por fuego de los minerales de plata en Freiberg, en Alemania, por..., Secretario del Consulado General de Prusia", *Registro Trimestre*, (1):87-106.

Gingras, Y. (1995), "Following scientists through society? Yes, but at arm's lenght!", en Buchwald, J. Z. (ed), *Scientific Practice. Theories and Stories of Doing Physics*, University of Chicago Press, Chicago, pp. 123-148.

Glass, B. (1959), "The long neglect of a scientific discovery: Mendel´s Laws of Inheritance", in Boas, G. *et al*., *Studies in Intellectual History*, Johns Hopkins University Press, Baltimore.

Glennie, F. (1889), "La minería en el distrito de Guanajuato", *Boletín de la Sociedad Guanajuatense de Ingenieros*, (2):9-14.

Glennie, G. y F. (1850), "Extracto del diario que escribieron..., en su ascensión al volcán Popocatépetl, abril, 1827", *Boletín de la SMGE,* 1ª época, (3):215-220. (Los nombres fueron castellanizados por el editor.)

González Claverán, V. (1988), *La expedición científica de Malaspina en la Nueva España (1789-1794)*, El Colegio de México, México.

González García, I. (1911), *Los progresos de la Meteorología en México de 1810 a 1910,* Tipografía de la viuda de Francisco Díaz de León, México.

González y González, L. (1984), *La ronda de las generaciones*, SEP, México.

González Navarro, M. (1993), *Los extranjeros en México y los mexicanos en el extranjero, 1821-1970*, 2 vols, El Colegio de México, México.

González Obregón, L. (1902), "Reseña histórica del desagüe del Valle de México, 1449-1855", en *Memoria histórica, técnica y administrativa de las obras del desagüe del Valle de México, 1449-1900, publicada por orden de la Junta Directiva del mismo desagüe*, Tipografía de la Oficina Impresora de Estampillas, México, vol. 1, pp. 269-270

Gortari, E. de (1980), *La ciencia en la historia de México*, Grijalbo, México.

Guerra, F.-X. (1988), *México: del Antiguo Régimen a la Revolución,* 2 vols., FCE, México.

Guerra, F.-X. (1989), "La lumière et ses réflets: Paris et la politique latino-américaine", Kaspie, A. et A. Marès (coord.), *Le Paris des étrangers depuis un siècle*, Imprimerie Nationale, París.

Guerra, F.-X. (1998), "Introduction", en Lempérière, A., G. Lomné, F. Martínez et D. Rolland (coord.), *L'Amérique Latine et les modèles européens*, L'Harmattan, Paris, pp. 3-15.

Guevara Fefer, R. (2000), *Alfonso Herrera, Manuel María Villada y Mariano Bárcena: tres naturalistas mexicanos de la segunda mitad del siglo XIX*, tesis de Maestría en Historia de México, FFL-UNAM, México.

Humboldt, A. de (1822), *Ensayo político sobre el Reino de la Nueva España,* Instituto Cultural Helénico-Miguel Ángel Porrúa, México, 1985.

Humboldt, A. de (1845-1875), *Cosmos, ensayo de una descripción física del mundo*, Giner, B. y J. de Fuentes (trads.), Impr. de Gaspar y Roing, Madrid, 4 vols., 2a ed., Madrid, 1968.

Iranzo, J. M. (1995), "Visiones del poder desde la sociología del conocimiento científico", en Iranzo, J. M., J. R. Blanco, T. González de la Fé, C. Torres y A. Cotillo, *Sociología de la ciencia y la tecnología*, pp. 283-302.

Izquierdo, J. J. (1958), *La primera casa de las ciencias en México*, Ed. Ciencia, México.

Jiménez, F. (1877), "Informe de la Junta Directiva del Desagüe", *Memoria de la Secretaría de Fomento*, Imp. de Francisco Díaz de León, México.

Kuhn, T. (1971), "Las relaciones entre la historia y la historia de la ciencia", en J. J. Saldaña (ed.; 1981), *Introducción a la teoría de la historia de las ciencias*, UNAM, México, pp.157-194.

Laissus, I. (1981), "Les voyageurs naturalistes du Jardin du roi et du Muséum d'histoire naturelle: essai de portrait-robot", *Revue d'histoire des sciences*, XXXIV(3-4):259-317

Langman, I. K. (1964), *A selected guide to the literature on the flowering plants of Mexico*, University of Philadelphia Press, Philadelphia.

Lankford, J. (1981), "Amateurs *versus* Professionals: the Controversy over Telescope Size in Late Victorian, Science", *Isis*, 72:11-28.

Latour, B. (1983), "Give a Laboratory and I Will Raise the World", in Knorr-Cetina, K. D. and M. J. Mulkay (eds.), *Science observed: perspectives on the Social Studies of Science*, Sage, London. (traducción al español, 1995. "Dadme un laboratorio y moveré al mundo", en Iranzo, J. M., J. R. Blanco, T. González de la Fé, C. Torres y A. Cotillo, *Sociología de la ciencia y la tecnología,* CSIC, Madrid. (Las citas corresponden a esta última.)

Latour, B. (1987), *Science in action. How to follow scientists and engineers through society*, Harvard University Press. (traducción al español, 1993. *Ciencia en acción. Cómo seguir a los científicos e ingenieros a través de la sociedad*, Labor, Madrid. (Las citas corresponden a esta última.)

Laudan, R. (1987), *From Mineralogy to Geology. The Foundations of a Science, 1650-1830*, The University of Chicago Press, Chicago and London.

Laudan, R. (1990), "The history of Geology, 1780-1840", Olby, R. C., G. N. Cantor, J. R. R. Christie and M. J. S. Hodge (eds.), *Companion to the history of Modern Science,* London, New York.

Law, J. (1976), "The development of specialties in science: the case of X-ray Protein Crystallography", en Lemaine, *et al.*, *Perspectives on the Emergence of Scientific Disciplines,* pp. 123-151.

Law, J. (1983), "Enrôlement et contre-enrôlement: les luttes pour la publication d'un article scientifique", *Social Science Information*, (22):237-251.

Lazo de la Vega, D. (1844), "Exposición del reconocimiento practicado en el Mineral que llaman el Chapin, cuyo criadero de azogue se encuentra ubicado en tierras de la hacienda de las Vigas, al Nordeste

del Mineral del Durazno, hoy Nuevo Almaden Americano, y a distancia de unas seis leguas", *Museo Mexicano*, (4):190-191.

Lemaine, G., R. Macleod, M. Mulkay and P. Weingart (1976), *Perspectives on the Emergence of Scientific Disciplines,* Maison des Sciences de l'Homme, Paris Publications, Mouton, The Hague, Paris.

Lemaine, G., R. Macleod, M. Mulkay and P. Weingart, "Problems in the emergence of Scientific Disciplines", en *Perspectives on the Emergence of Scientific Disciplines*, pp. 1-23.

Lemoine, E. (1970), *La Escuela Nacional Preparatoria en el período de Gabino Barreda, 1867-1878*, UNAM, México.

Lempérière, A. (1998), "Mexico 'fin de siècle' et le modèle français", en Lempérière, A., G. Lomné, F. Martínez et D. Rolland (coord.), *L'Amérique Latine et les modèles européens*, L'Harmattan, Paris, pp. 369-389.

León, L. G. (1901), "Historia de la meteorología en México en el siglo XIX"*, Boletín mensual del Observatorio Meteorológico de la Escuela Normal para profesoras*, nº 1, México.

Liceaga, E. (1949), *Mis recuerdos de otros tiempos*, Arreglo preliminar y notas por el Dr. Francisco Fernández del Castillo, Talleres Gráficos de la Nación, México (obra póstuma).

Limantour, I. de (1877), "Informe que presenta... sobre el Congreso Internacional de Ciencias Geográficas..., París, 1875", *Boletín de la SMGH*, 3ª (4):12-46.

Lozano, M. (1992), "El Instituto Nacional de Geografía y Estadística y su sucesora la Comisión de Estadística Militar", en Saldaña, J. J., *Los orígenes de la ciencia nacional*, Cuadernos de *Quipu*, núm. 4, SLHCT-UNAM, México.

Lozano, M. (1991), *La SMGE (1833-1867)*, tesis de Licenciatura en Historia, FFL-UNAM, México.

Lugo-Hubp, J. (2001), "Los conceptos geomorfológicos en la obra de Ezequiel Ordóñez (1867-1950)", *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 18(1):89-102.

Maldonado-Koerdell, M. (1952), "Naturalistas extranjeros en México", *Historia Mexicana*, 2:98-109.

Maldonado-Koerdell, M. (1963), "La Commission Scientifique du Mexique, 1864-1869", *Memorias del Primer Coloquio Mexicano de Historia de la Ciencia*, tomo I, Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, México, pp. 239-247.

Maldonado Koerdell, M. (1965), "La obra de la Commission Scientifique du Mexique", en Arnaiz y Freg, A. y C. Bataillon (eds.), *La intervención francesa y el Imperio de Maximiliano cien años después, 1862-1962*, Asociación Mexicana de Historiadores, Instituto Francés de América Latina, México, pp.160-182.

María y Campos, A. de (1985), "Porfirianos prominentes: orígenes y años de juventud de ocho integrantes del grupo de los científicos, 1846-1876", *Historia Mexicana*, (34):610-661.

Martin, G. and J. Preston (1993), *All Possible Worlds. A History of Geographical Ideas*, Wiley, EUA.

Memoria de las obras de drenaje profundo del Distrito Federal, t. 2, (Reseña histórica de las obras ─desde la época prehispánica hasta 1975─, dirigida por Miguel León Portilla, con la colaboración de José Rubén Romero, Josefina García Quintana, Jorge Gurría Lacroix y Ernesto Lemoine), Departamento del Distrito Federal, México, 1975.

Mendoza, H. (1989), *Historia de la geografía en México en el siglo XIX,* tesis de Licenciatura en Geografía, FFL-UNAM, México.

Mendoza, H. (1993), *Los ingenieros geógrafos de México, 1823-1915,* tesis de Maestría en Geografía, FFL-UNAM.

Mendoza, H. (1999), *Lecturas geográficas mexicanas. Siglo XIX,* Biblioteca del Estudiante Universitario, UNAM, México.

Mendoza, H. (2000), "Las opciones geográficas al inicio del México independiente", en Mendoza, H. (coord.), *México a través de los mapas*, Colec. Temas Selectos de Geografía de México (I.1.2), UNAM-Plaza y Valdés, México.

Mentz, M. von (1982), *México en el siglo XIX visto por los alemanes,*UNAM, México.

Merton, R. K. (1942), "La estructura normativa de la ciencia", en Merton, R. K. (ed.), *La sociología de la ciencia. Investigaciones teóricas y empíricas*, Alianza Ed., 2 vols., Madrid, 1985, pp. 355-376.

Moncada, J. O. (1993), *Ingenieros militares en Nueva España. Inventario de su labor científica y espacial. Siglos XVI a XVIII*, Instituto de Geografía-Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, México.

Moncada, J. O. (2000), "Humboldt y el desarrollo de la cartografía mexicana", en Zea, L. y A. Saladino (coords.), *Humboldt y América Latina*, IPGH-UNAM-FCE, México.

Moncada, J. O., I. Escamilla, G. Cisneros y M. Meza (1999), *Bibliografía geográfica mexicana. La obra de los ingenieros geógrafos*, SERIE LIBROS, núm. 1, Instituto de Geografía, UNAM, México.

Mora, J. M. L. (1986), *Obras completas*, SEP-Instituto Mora, México.

Moreno Corral, M. A. (1986), *Historia de la astronomía en México*, Col. La ciencia desde México, núm. 4, SEP-FCE-CONACYT, México.

Morrel, J. B. (1990), "Professionalisation", ", en Olby R.C., G. N. Cantor, J. R. R. Christie and M. J. S. Hodge (eds.), *Companion to the history of Modern Science,* London, New York.

Mulkay, M. (1995), "La visión sociológica habitual de la ciencia", en Iranzo, J. M., J. R. Blanco, T. González de la Fé, C. Torres y A. Cotillo, *Sociología de la ciencia y la tecnología,* CSIC, Madrid, pp. 11-32.

Niox, G. L. (1873), *Expédition du Mexique (1861-1867). Récit Politique et Militaire*, Librairie Militaire de J. Dumanine, Paris (contiene 4 cartas: "Combat des Cumbres, 28 avril, 1862", échelle 1/5 000 000; "Environs d'Orizaba" échelle 1/5 000 000; "Plan de Puebla et des environs - Combat de St. Lorenzo, 8 mai 1863", échelle 1/40 000; "Plan d'Oajaca", échelle 1/40 000).

Olavarría y Ferrari, E. (1901), *Reseña histórica de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística*, Tipografía de la Secretaría de Fomento, México.

Olivo Lara, M. (1931), *Biografías de veracruzanos distinguidos*, Imprenta del Museo Nacional de Arqueología, Historia y Etnografía, México.

Ordóñez, E. (1896), "Memoir of Antonio del Castillo", en Proceedings of Philadelphia Meeting, *Bulletin of the Geological Society of America*, 7:486-488, Philadelphia.

Ordóñez, E. (1946), *El Instituto de Geología. Datos Históricos*, versión mecanográfica, UNAM, México (con fotos).

OMM (1973), *Cien años de cooperación internacional en meteorología (1873-1973)*, Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial, Ginebra.

Orozco y Berra, M. (1862), "Memoria para la carta hidrográfica del Valle de México", *Boletín de la SMGE,* tomo IX, México.

Orozco y Berra, M. (1881), *Apuntes para la historia de la geografía en México*, Imprenta de Francisco Díaz de León, México (reeditado en la Biblioteca de facsímiles mexicanos, núm. 8, Edmundo Aviña Levy Ed., 1973, Guadalajara, México).

Padilla, F., J. Casteló, A. Giordano, F. Santiago y C. Ugalde (1983), "Historia de la metalurgia en México", *Revista GEOMIMET*, 3ª época, (123):84, México.

Paz, I. (1888), *Los hombres prominentes de México*, Imprenta y tipografía de la Patria, México.

Pérez Martínez, A. (2002), *Los Anales de la Asociación de Arquitectos e Ingenieros de México*, tesis de Licenciatura en Historia, FFL-UNAM, México.

Pérez, M. (1877), "Distribución de los premios concedidos a los expositores de México en Filadelfia", *Boletín del Minsiterio de Fomento de la República Mexicana,* 1(10):3-4.

Pérez Siller, J. (1998), "Une stratégie de l'image: le Méxique des *Cientificos* et la France républicaine (1879-1885)", en Lempérière, Annick, Georges Lomné, Fréderic Martínez et Denis Rolland (coord.), *L'Amérique Latine et les modèles européens*, L'Harmattan, Paris, pp. 309-335.

Poirier, J.-P. (1995), "Lavoisier, Recaudador General, Banquero y Comisario de la Tesorería General", en Aceves, P. (ed.), *Las ciencias químicas y biológicas en la formación de un nuevo mundo*, Col. Estudios de Historia Social de las Ciencias Químicas y Biológicas, UAM-X, México, pp. 31-47.

Polanco, X., (ed.; 1990), *Naissance et développement de la science-monde.Production et reproduction des communautés scientifiques en Europe et Amérique Latine*, Editions de la Découverte/Conseil de l'Europe/ UNESCO, Paris, caps. 1, 2 y 6.

Pyenson, L. (1987), "Ciencia pura y hegemonía política: investigadores franceses y alemanes en Latinoamérica", en Saldaña, A. y J. J. Saldaña (coords.), *Historia de las ciencias,* CSIC, Madrid, pp. 195-215.

Ramírez, S. (1875), "Discurso en elogio fúnebre del Doctor H. José Burkart, pronunciado en la sesión que la sociedad Mexicana de Geografía y Estadística celebró en honor de este sabio, por el socio... el día 15 de mayo de 1875", *Boletín de la SMGE*, 3ª época, 2(3-4):195-204.

Ramírez, S. (1890), *Datos para la historia del Colegio de Minería, recogidos y compilados bajo la forma de efemérides por su antiguo alumno el Ingeniero de Minas* ..., 2a. edición facs., SEFI-UNAM, México, 1982.

Ramírez, S. (1901), *Elogio fúnebre del profesor Don Mariano de la Bárcena, Secretario perpetuo de la Academia de ciencias exactas, físicas y naturales, leído por el Académico numerario...., en la sesión ordinaria de 3 de julio de 1899*, Oficina Tipográfica de la Secretaría de Fomento, México.

Ramos, M. de la P. (1994), *Difusión e institucionalización de la mecánica newtoniana en México en el siglo XVIII*, SMHCT-UAP, México.

Reingold, N. (1991), *Science, American Style* chapter 2: "Definitions and speculations: The professionalization of science in America in the Nineteenth Century", New Brunswick/London, Rutgers University Press. También en *Pursuit of Knowledge..., op. cit.*

Río, A. M. (1832), *Elementos de Orictognosia, o del conocimiento de los fósiles, según el sistema de Bercelio; y según los principios de Abraham Göttlob Werner, con la sinonimia inglesa, alemana y francesa, para uso del Seminario Nacional de Minería. Parte práctica*, 2ª edición, J. F. Hurtel Press, Filadelfia.

Ríos, A. M. (1841), *Manual de geología extractado de la Lethaea geognóstica de Bronn con los animales y vegetales perdidos o que ya no existen, más característicos de cada roca, y con algunas aplicaciones a los criaderos de esta República para uso del Colegio Nacional de Minería*, Imprenta de Ignacio Cumplido, México.

Ríos Zúñiga, R. (1994), "De Cádiz a México. La cuestión de los Institutos Literarios (1823-1833)", *Secuencia*, nueva época (30):5-29.

Riva Palacio, V. (1877), "Proyecto aprobado por el Ministerio de Fomento para el establecimiento de un Observatorio Nacional Astronómico y Meteorológico, en el Palacio de Chapultepec, según acuerdo de dicho Ministerio", *Anales del Ministerio de Fomento*, Imprenta de Francisco Díaz de León, vol. 1, México, pp. 46-49.

Riva Palacio, V. (1882), "Mariano Bárcena", en *Los ceros. Galería de contemporáneos*, Imprenta de F. Díaz de León, México, pp. 199-221.

Rodríguez, L. (1992), "Ciencia y Estado en México: 1824-1829", en Saldaña, J. J. (ed.), *Los orígenes de la ciencia nacional*, Cuadernos de *Quipu*, núm. 4, SLHCT-UNAM, México.

Rodríguez, L. (1992), "La geografía en el proyecto nacional de México independiente, 1824-1835. La fundación del Instituto Nacional de Geografía y Estadística", *Interciencia*, 17(3):155-159.

Rodríguez, L. (1993), "La geografía en México independiente, 1824-1835: el Instituto Nacional de Geografía y Estadística, en Lafuente, A., A. Elena y M. L. Ortega, *Mundialización de la ciencia y cultura nacional*, Doce Calles, Madrid, pp. 429-438.

Rodríguez-Sala, M. L. (2002), *Letrados y técnicos de los siglos XVI y XVII. Escenarios y personajes en la construcción de la actividad científicay técnica novohispana*, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM-Miguel Ángel Porrúa.

Rubinóvich, R. (1992), "Andres Manuel del Río y sus *Elementos de Orictognosia* de 1795-1805", introd. a la edición facsimilar de Andres Manuel del Río, 1795-1805, *Elementos de Orictognosia,* UNAM, México.

Rubinóvich, R., M. Levy Aguilera, C. de Luna y C. Block (1991), *José Guadalupe Aguilera Serrano (1857-1941). Datos biográficos y bibliografía anotada*, UNAM, México.

Rubinóvich, R., S. Medina-Malagón y L. I. Torres (1992), "Las raíces de la meteorítica en México", *Boletín de Mineralogía. Revista de la Sociedad Mexicana de Mineralogía*, 5(1):13-32.

Rubinóvich, R., M. Lozano y H. Mendoza (1998), *Ezequiel Ordóñez. Vida y Obra (1867-1950)*, 5 vols., El Colegio Nacional, México.

Sainte-Claire Deville, Ch. (1864), "Géologie et Minéralogie", dans Comité des Sciences Naturelles et Médicales, "Instructions Sommaires", *Archives de la Commission Scientifique du Mexique*, tome I, pp. 37-48.

Saladino, A. (1996), *Ciencia y prensa durante la Ilustración latinoamericana,* UAEM, México

Salazar Ilarregui, J. (1850), *Datos de los trabajos astronómicos y topográficos dispuestos en forma de diario. Practicados durante 1849 y principios de 1850, por la comisión de límites mexicana*

en la línea que divide esta República de la de los Estados Unidos, Imprenta de Juan R. Navarro, México.

Saldaña, J. J. (1992), "Acerca de la historia de la ciencia nacional", en J.J. Saldaña (ed.), *Los orígenes de la ciencia nacional*, SLHCT-UNAM, México, pp. 9-54.

Sánchez Salazar, M. T. y H. Mendoza Vargas (2000), "Humboldt y la minería de la Nueva España: ¿Un análisis exhaustivo con fines estratégicos?", en Zea, L. y A. Saladino (comps.), *Humboldt y América Latina,* FCE, México.

Sarjeant, W. A. S. (1980), *Geologists and the history of Geology. An International Bibliography from the origins to 1978*, 5 vols., Arno Press-McMillan, New York, London.

Schwartzman, S. (1979), *Formação da comunidade cientifica no Brasil*, São Paulo, Editora Nacional. (Trad. inglesa: *A space for Science: the development of the Scientific Community in Brazil*, Penn State Press, 1991.)

Shapin, S. (1982), "History of science and its sociological reconstructions", *History of Science*, XX:157-211.

Shapin, S. (1992), "Discipline and bounding: the History and Sociology of Science as seen through the externalism-internalism debate", *History of Science*, XXX:333-369.

Soberanis, A. (1995), "La ciencia marcha bajo la égida de la guerra. Las relaciones científicas franco-mexicanas durante el Imperio de Maximiliano. (1864-1867)", *Revista de la Universidad de Guadalajara,* enero-febrero, Guadalajara, México, pp. 50-60.

Sunyer i Martin, P. (1988), "Literatura y ciencia en el siglo XIX: los viajes extraordinarios de Jules Verne"*, Geocrítica*, núm. 76, Universitat de Barcelona, Barcelona.

Tamayo, L. M. (2000), *La frontera México-Estados Unidos. La conformación de un espacio durante el siglo XIX*, tesis de Doctorado en Geografía, FFyL, UNAM, México.

Tamayo, L. M. (2001), *La geografía, arma científica para la defensa del territorio,* Temas Selectos de Geografía de México (I.1.3), Plaza y Valdés-UNAM, México.

Tenorio, M. (1988), *Artilugio de la nación moderna. México en las exposiciones universales, 1880-1930*, FCE, México.

Tinkler, K. J. (1985), *A short history of Geomorphology*, Croom Helm, London-Sydney.

Trabulse, E. (1983-1989), *La ciencia en México*, 5 vols., FCE, México.

Uribe Salas, J. A. "El distrito minero El Oro-Tlalpujahua", Guedea, V. y J. E. Rodríguez (eds.), *Cinco siglos de Historia de México*, Instituto Mora-University of California, México, pp. 119-135.

Valadés, J. C. (1948), *El Porfirismo*, 2 vol. UNAM, México, 1967.

Vázquez, J. Z. (1981), "Los primeros tropiezos", *Historia general de México*, vol II, p. 759, El Colegio de México, México, pp. 737-818.

Velázquez de León, M. (1861), "Corte geológico en el mineral de Fresnillo, octubre de 1849", *Boletín de la SMGE,* 1ª época, 1:244-249.

Vivien de Saint-Martin, L. (1864), "Rapport sur l'état actuel de la Géographie du Mexique et sur les études propres à perfectionner la carte du pays, par..., membre de la Commission", *Archives de la Commission Scientifique du Mexique*, tome I, pp. 240-330

Vivien de Saint-Martin, L. (1873), *Historia de la geografía y de los descubrimientos geográficos escrita por... Presidente honorario de la Sociedad de Geografía de París, de la Academia Real de Berlín, de las Sociedades Geográficas de San Petersburgo, de Berlín, de Dresde, de Leipzig, de Viena, de Génova, de New York, de Río de Janeiro, etc.,* traducida por Manuel Sales y Ferré, 2 vols, Imprenta de Salvador Acuña y Cía., Sevilla, 1878.

Ward, H. G. (1981), *México en 1827*, FCE, México.

Williams, J. J. (1852), *El Istmo de Tehuantepec. Resultado del reconocimiento que para la construcción de un ferrocarril de comunicación entre los océanos Atlántico y Pacífico, ejecutó la comisión científica, bajo la dirección del Sr. J. G. Vernard, mayor del cuerpo de ingenieros de los Estados-Unidos & C., y resumen de la geología, clima, geografía particular, industria, zoología y botánica de aquéllos países*, Impr. de Vicente García Torres, México.

Williams, J. J. (1870), "Camino carretero, camino de fierro y canal por el Istmo de Tehuantepec", *Boletín de la SMGE*, 2ª época, (1):595-611.

Zamudio, G. (1992), "El Jardín Botánico de la Nueva España y la institucionalización de la botánica en México", en Saldaña, J. J. (ed.), *Los orígenes de la ciencia nacional*, SLHCT-UNAM, México, pp. 55-98.

Zittel, K. (1901), *History of Geology and Paleontology*, Wheldon & Wesley and Hafner, London-New York, 1962.

De las minas al laboratorio: la demarcación de la geología en la Escuela Nacional de Ingenieros (1795-1895),
se terminó de imprimir en Soluciones Sky, Galicia 233, 03400 México, D. F., Del. Benito Juárez, en octubre de 2005. La formación electrónica se realizó en la Sección de Difusión y Apoyo Editorial del Instituto de Geografía de la UNAM .

El tiraje consta de 300 ejemplares.